

四川芸香科的研究

谭 仲 明

A STUDY ON RUTACEAE FROM SICHUAN

Tan Zhong-ming

[提要] 本文发表了2新种, 4新变种, 即串果常山 *Orixa racemosa* Z. M. Tan, nov. sp.; 薄革叶常山 *Orixa subcoriacea* Z. M. Tan, sp. nov.; 疏毛刺花椒 *Zanthoxylum acanthopodium* DC. var. *oligotrichum* Z. M. Tan, var. nov.; 刺边蝇壳花椒 *Zanthoxylum dissitum* Hemsl. var. *spinulosum* Z. M. Tan, var. nov.; 毛臭节草 *Boenninghausenia albiflora* Reichb. var. *pilosa* Z. M. Tan, var. nov.; 小飞龙掌血 *Toddalia asiatica* (L.) Lam. var. *parva* Z. M. Tan, var. nov..

花椒属 *Zanthoxylum* L.

1. 疏毛刺花椒 新变种

Zanthoxylum acanthopodium DC. var. *oligotrichum* Z. M. Tan, nov. var.

A typo recedit ramulis pubescentibus, foliolis minoribus, tantum 0.5—3 cm longis, 0.4—1 cm latis, supra secus costas sparsim puberulis, cetero glabris.

Sichuan: Muli, near Muli Town, alt. 2200 m, June 4, 1978, Y. B. Yang 4727 (Type, SZ.); same locality, Boao, alt. 3200 m, August 25, 1978, Q. S. Zhao, K. H. Mu et Y. B. Yang 8283; Miyi, Lihai, June 18, 1958, S. Y. Chen, C. Ho et M. F. Zhong 10274; same locality, Malong, alt. 2700 m, August 4, 1958, S. Y. Chen, C. Ho et M. F. Zhong 11128; same locality, alt. 2000 m, July 27, 1958, S. Y. Chen, C. Ho et M. F. Zhong 10951; Dukou, alt. 1500 m, June 23, 1978, Q. S. Zhao, J. S. Liu et G. Hu 5561.

本变种与原种的主要区别在于本变种的小枝被短柔毛, 小叶较小, 仅长0.5—3厘米, 宽0.4—1厘米, 上面沿中脉疏生微柔毛, 其余无毛。

本文作者工作单位: 四川, 成都, 四川大学生物系 (Biology Department of Sichuan University, Chengdu, Sichuan).

〔四川：木里，城关附近，海拔2200米，1978年6月4日，杨亚宾4727（模式标本，存四川大学植物标本室）；同地，博凹，海拔3200米，1978年8月25日，赵清盛、牟克华、杨亚宾8283；米易，理海，1958年6月18日，陈善墉、何铸、钟明芳10274；同地，麻龙，海拔2700米，1958年8月4日，陈善墉、何铸、钟明芳11128；同地，海拔2000米，1958年7月27日，陈善墉、何铸、钟明芳10951；渡口、海拔1500米，1978年6月23日，赵清盛、刘健生、胡刚5561。

2. 刺边蜆壳花椒 新变种

Zanthoxylum dissitum Hemsl. var. *spinulosum* Z. M. Tan, nov. var.

A. typo recedit foliolis margine spinulosis.

Sichuan: Wenchuan, Yuzixi, alt. 1120 m, July 17, 1979, Z. J. Zhao, P. S. Liu et Z. X. Xiong 79012 (Type, SZ); Anxian, Kaimao, September 20, 1979, Anxian Exped. 863.

本变种与原种的主要区别在于本变种小叶边缘具针刺。

四川：汶川，渔子溪，海拔1120米，1979年7月17日、赵振镡，刘培嵩，熊子仙79012；安县，开茅，1979年9月20日，安县采集队863。

常山属 *Orixa* Thunb.

1. 串果常山 新种 图1

Orixa racemosa Z. M. Tan, nov. sp.

Species affinis *O. japonicae* Thunb. sed laminis margine eciliatis, supra glanduloso-punctatis, subtus non glanduloso-punctatis, infructescentiis racemosis differt.

Frutex ad 1 m altus; rami teretes, sparsim albe circularilenticellati; ramuli juveniles sparse puberuli. Folia alterna; lamina chartacea, obovato-elliptica, 6.5—11.5 cm longa, 2.5—6 cm lata, apice abrupte brevi-acuminata, acumine obliquo, basicuneata, saepe esymmetrica, margine subintegra vel sparsim undulato-serrulata, non ciliata, supra atroviridis, glanduloso-punctata, secus costam atque nervum lateralem sparso-puberula, ceterum glabra, subtus sparse pubescens, non glanduloso-punctata; costa supra canaliculata, subtus elevata, nervis lateralibus utrinque paulo prominentibus, venulis conspicuis; petioli 3—6 mm longi, supra canaliculati, pubescentes, subtus glabri. Flores ignoti. Infructescentiae racemosae in ramo bienni, 2—3 cm longae; pedicelli 3—5 mm longi, rachibus et pedicellis puberulis; carpella matura saepe 2—3; cocci subsemicirculares, transverse costati, atque prominule glanduloso-punctata, acuminibus brevibus instructi; semina ovoideo-globosa, circ. 4 mm longa, 3 mm diam., nigra, nitida.

Sichuan, Tianquan, Erlongshan, alt. 1200 m, August. 20, 1959, S. Jiang et C. L. Jin 2665A (Type, SZ).

灌木，高达1米；枝圆柱形，疏生白色圆形皮孔，幼枝疏生微柔毛。叶互生，叶片纸质，倒卵状椭圆形，长6.5—11.5厘米，宽2.5—6厘米，顶端突然短渐尖，尖头歪斜，基部楔形，通常不对称，边缘近全缘或疏生波状细锯齿，无缘毛，上面深绿色，具腺点，沿中脉和侧脉疏生微柔毛，其余无毛，下面疏生柔毛，无腺点，中脉在上面具沟槽，在下面隆起，侧脉在两面稍凸出，网脉明显；叶柄长3—6毫米，上面具沟槽，被柔毛，下面无毛。花未见。总状果序着生于二年生枝上，长2—3厘米；果梗长3—5毫米，果序轴和果梗均被微柔毛；成熟心皮通常2—3；分果瓣近半圆形，具横肋纹和凸出腺点，具短尖头；种子卵球形，长约4毫米，直径约3毫米，黑色、光亮。

四川；天全二郎山，海拔1200米，1959年8月20日，姜恕、金存礼2665A（模式标本，存四川大学植物标本室）。

本种与日本常山 (*O. japonica* Thunb.) 相近，但本种叶片边缘无缘毛，上面具有腺点，下面无腺点，总状果序而不同。

2. 薄革叶常山 新种

图2

Orixa subcoriacea Z.

M. Tan, nov.sp.

Species affinis *O. japonicae* Thunb. sed laminis subcoriaceis, angusto-ob-

longis vel obovato-lanceolatis, minoribus, tantum 3—7 cm longis, 1.2—2.5 cm latis, margine eciliatis, supra glanduloso-punctatis, glabris vel infra medium costae sparsim puberulis, subtus eglanduloso-punctatis, glabris, pedicellis glabris, carpellis maturis 1—4 differt.

Frutex ad 2 m altus; rami teretes, sparse albe elliptico-lenticellati, ramuli juveniles sparsim puberuli. Folia alterna; lamina subcoriacea, angusto-oblonga vel anguste obovato-lanceolata, tantum 3—7 cm longa, 1.2—2.5

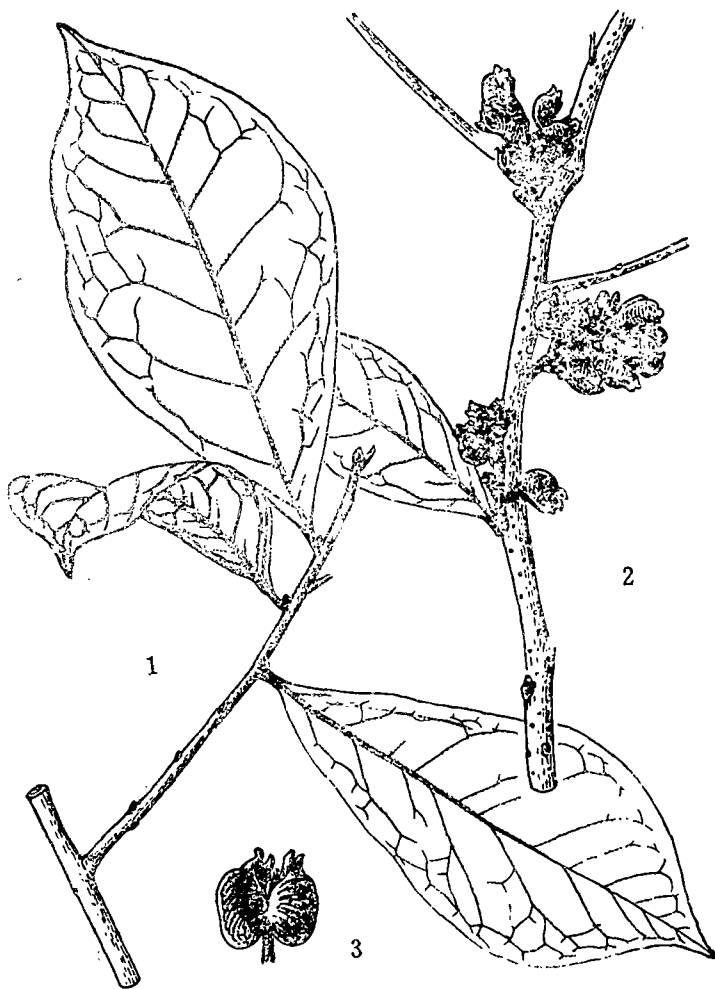


图1 串果常山 *Orixa racemosa* Z. M. Tan 1. 幼枝，示枝上疏生微柔毛和叶片；2. 二年生枝，示总状果序；3. 果实放大，示果瓣上的肋纹和腺点。（吕发强绘）

cm lata, apice acuta vel breviter acuminata, acumine obtuso, basi angustocuneata, margine sparsim serrulata, eciliata, supra viridis, hyaline glanduloso-punctata, glabra vel infra medium costae sparsopuberula, subtus viridula, glabra atque non glanduloso-punctata, costa supra paulo impressa, subtus elevata, nervis lateralibus supra conspicuis, subtus paulo prominentibus; petioli 7—10 mm longi, supra canaliculati atque puberuli, subtus glabri. Flores ignoti. Fructus singularis in ramo bienni insertus, pedicellis 7—10 mm longis, glabris; carpella matura saepe 1—4; cocci subsemicirculares, transverse costati atque prominule glanduloso-punctati, acuminibus brevibus instructi; semina ovoideo-globosa, circ. 4 mm longa, 3 mm diam., nigra, nitida; hila majora, elliptica atque alba.

Sichuan, Wanyuan, Houjiang, alt. 700 m, August 16, 1965, N. Chao 2608 (Type, SZ)

灌木，高达2米；枝圆柱形，疏生白色椭圆形皮孔；幼枝疏生微柔毛。叶互生；叶



图2 薄革叶常山 *Orixa subcoriacea* Z. M. Tan

1. 果枝，示叶及果实；2. 果实放大，示果瓣上的肋纹和腺点；3. 种子放大。（顾建绘）

狭长圆形或倒卵状披针形，仅长3—7厘米，宽1.2—2.5厘米，边缘无缘毛，上面具腺点，无毛或在中脉的中部以下疏生微柔毛，下面无腺点，无毛，果梗无毛，成熟心皮1—4而不同。

片近革质，狭长圆形或狭倒卵状披针形，仅长3—7厘米，宽1.2—2.5厘米，顶端急尖或短渐尖，具钝尖头，基部狭楔形，边缘疏生细锯齿，无缘毛，上面绿色，具透明腺点，无毛或中脉的中部以下疏生微柔毛、下面淡绿色，无毛和腺点，中脉在上面稍凹入，在下面隆起，侧脉在上面明显，在下面稍凸出；叶柄长7—10毫米，上面具沟槽，被微柔毛，下面无毛。花未见。果实单生在二年生枝上，果梗长7—10毫米，无毛；成熟心皮1—4；分果瓣近半圆形，具横肋纹和凸出的腺点，具短尖头；种子卵球形，长约4毫米，直径约3毫米，黑色，光亮；种脐较大，椭圆形，白色。

四川：万源后江，海拔700米，1965年8月16日，赵能 2608（模式标本，存四川大学植物标本室）。

本种与日本常山 (*O. japonica* Thunb.) 相近，但本种的叶片近革质，

臭节草属 *Boenninghausenia* Reichb.

1. 毛臭节草 新变种

Boenninghausenia albiflora Reichb. var. *pilosa* Z. M. Tan, nov. var.

A typo recedit petiolis, rachibus et petiolulis pilosis, folialis pubescentibus, inflorescentiis pilosis.

Sichuan, Emei, Emeishan, alt. 1700 m, September 29, 1941, W. P. Fang 17836 (Type, SZ); same locality, alt. 600 m, August 5, 1941, W. P. Fang 17477; alt. 400 m, May 21, 1940, W. P. Fang 14820; alt. 900 m, November 20, 1956, G. F. Li 53256; Baoxing, in 1954, T. P. Soong 39482.

本变种与原种的主要区别在于本变种的叶柄、叶轴、小叶柄被柔毛，小叶被短柔毛，花序被柔毛。

四川：峨眉，峨眉山，海拔1700米，1941年9月29日，方文培17836（模式标本，存四川大学植物标本室）；同地，海拔600米，1941年8月5日，方文培17477；海拔400米，1940年5月21日，方文培14820；海拔900米，1956年11月20日，李国凤53256；宝兴，1954年，宋滋圃39482。

飞龙掌血属 *Toddalia* Juss.

1. 小飞龙掌血 新变种

Toddalia asiatica (L.) Lam. var. *parva* Z. M. Tan, nov. var.

A typo recedit foliolis parvis, tantum 1—1.4 cm longis, 3—8 mm latis, apice acutis, obtusis vel subrotundatis, petiolis 5—9 mm longis.

Sichuan: Nanchuan, Sanquan, alt. 700 m, June 26, 1987, Z. M. Tan et S. H. Yu 122451; Wulong, Baoyan, September 17, 1978, Wulong Exped. 1481.

本变种与原种的主要区别在于本变种的小叶小，仅长1—1.4厘米，宽3—8毫米，顶端急尖，钝或近圆形，叶柄长5—9毫米。

四川：南川，三泉，海拔700米，1987年6月26日，谭仲明，于树华122451；武隆，豹岩，1978年9月17日，武隆采集队1481。